

# 世界日報

THE WORLD  
Morning Post

張大兩日每

(張一報界世送附日野星每)

號二十七百八第



社址北京石曉馬大街九十號電話編輯部四二二八營業部七百九十號

價報		別類	
零售	每份	本埠	五分
本埠	每月	本埠	一元五角
外埠	每月	外埠	二元
廣告	每行	每行	每行
第一版	每行	第一版	每行
第二版	每行	第二版	每行
第三版	每行	第三版	每行
第四版	每行	第四版	每行
第五版	每行	第五版	每行
第六版	每行	第六版	每行
第七版	每行	第七版	每行
第八版	每行	第八版	每行
第九版	每行	第九版	每行
第十版	每行	第十版	每行

目價告廣		別類	
第一版	每行	第一版	每行
第二版	每行	第二版	每行
第三版	每行	第三版	每行
第四版	每行	第四版	每行
第五版	每行	第五版	每行
第六版	每行	第六版	每行
第七版	每行	第七版	每行
第八版	每行	第八版	每行
第九版	每行	第九版	每行
第十版	每行	第十版	每行

**婦科調血白帶丸**  
此丸專治婦女經水不調，赤白帶下，子宮虛冷，久不受孕，產後諸疾，服之立效。每盒大洋一元，小盒大洋五角。

**腸風便血丸**  
此丸專治腸風下血，便血不止，腹痛泄瀉，服之立效。每盒大洋一元，小盒大洋五角。

**開鬱舒肝丸**  
此丸專治肝氣鬱結，胸脅脹痛，嘔吐酸水，服之立效。每盒大洋一元，小盒大洋五角。

**耳疾寶**  
此藥專治耳鳴耳聾，耳內流膿，服之立效。每盒大洋一元，小盒大洋五角。

**國立藝術專門學校招生展期**  
報名至八月三日止，考期自八月八日起特此通告

**北京青年會童子部主辦**  
三基學校暨英文晚校招生

**國立女子學院師範大學部招生**  
本部招考文學院一年級新生及系系插班生，自八月八日起至十七日止

**國立北京工業大學招生廣告**  
本校招考預科一年級新生，自八月八日起至十七日止

**北京中法大學附屬中學二次招生**  
簡章函索即寄

**北京中法大學附屬中學二次招生**  
簡章函索即寄

**北京中法大學附屬中學二次招生**  
簡章函索即寄

**北京中法大學附屬中學二次招生**  
簡章函索即寄

**北京中法大學附屬中學二次招生**  
簡章函索即寄

**北京中法大學附屬中學二次招生**  
簡章函索即寄

**北京中法大學附屬中學二次招生**  
簡章函索即寄

**北京中法大學附屬中學二次招生**  
簡章函索即寄

**北京中法大學附屬中學二次招生**  
簡章函索即寄

**北京中法大學附屬中學二次招生**  
簡章函索即寄

**北京中法大學附屬中學二次招生**  
簡章函索即寄

**北京中法大學附屬中學二次招生**  
簡章函索即寄

**北京中法大學附屬中學二次招生**  
簡章函索即寄

**北京中法大學附屬中學二次招生**  
簡章函索即寄

**北京中法大學附屬中學二次招生**  
簡章函索即寄

**北京中法大學附屬中學二次招生**  
簡章函索即寄



### 新時代通信社啟事

本社因業務擴展，遷往新址辦公，特此公告。凡有來往信件，請逕寄新址，以免誤事。此啟。

### 公立第三中學校

本校定於八月一日開學，現正招收新生。凡初中畢業或具有同等學力者，均可報名。詳情請洽本校教務處。

### 胡教女子中學

本校定於八月一日開學，現正招收新生。凡初中畢業或具有同等學力者，均可報名。詳情請洽本校教務處。

### 北平平民中學校招收男女生

本校定於八月一日開學，現正招收新生。凡初中畢業或具有同等學力者，均可報名。詳情請洽本校教務處。

### 中法教育基金會

本會為促進中法文化交流，特設教育獎學金。凡成績優異之學生，均可申請。詳情請洽本會秘書處。

### 青年會電影

本會為推廣電影藝術，特設電影放映部。每日下午及晚上各放映一次。歡迎各界人士參觀。

### 世界要聞

本報特闢世界要聞一欄，彙集全球大事。每日更新，內容詳實。歡迎訂閱。

### 蔣中正赴上游督師

蔣中正委員長為督師，已於昨日啟程赴上游。此行旨在加強地方建設，維護國家統一。

### 范石生錢大鈞赴鄂

范石生、錢大鈞兩將軍已於昨日抵達武漢。此行旨在商討軍政要務，加強地方防務。

### 法權委員會報告

法權委員會已將近期工作報告呈報政府。報告內容詳實，涵蓋多個領域。

### 黃埔學生赴粵

黃埔軍校學生已於昨日啟程赴粵。此行旨在加強地方建設，維護國家統一。

### 南京總政治訓練部會議

南京總政治訓練部已於昨日召開會議。會議內容詳實，涵蓋多個領域。

### 德軍奉軍移駐京漢線

德軍奉軍已於昨日移駐京漢線。此行旨在加強地方防務，維護國家統一。

### 孫傳芳抵濟南

孫傳芳將軍已於昨日抵達濟南。此行旨在加強地方建設，維護國家統一。

### 蔣提出妥協兩點

蔣中正委員長已提出妥協兩點。此舉旨在促進和平，維護國家統一。

### 石生、錢大鈞、均赴鄂

石生、錢大鈞兩將軍已於昨日抵達武漢。此行旨在商討軍政要務，加強地方防務。

### 反對蔣與蔣協

各界人士已發起反對蔣與蔣協運動。此舉旨在維護國家利益，促進和平。

### 黃埔學生赴粵

黃埔軍校學生已於昨日啟程赴粵。此行旨在加強地方建設，維護國家統一。

### 南京總政治訓練部會議

南京總政治訓練部已於昨日召開會議。會議內容詳實，涵蓋多個領域。

### 德軍奉軍移駐京漢線

德軍奉軍已於昨日移駐京漢線。此行旨在加強地方防務，維護國家統一。

### 孫傳芳抵濟南

孫傳芳將軍已於昨日抵達濟南。此行旨在加強地方建設，維護國家統一。

### 蔣提出妥協兩點

蔣中正委員長已提出妥協兩點。此舉旨在促進和平，維護國家統一。

### 法權委員會報告

法權委員會已將近期工作報告呈報政府。報告內容詳實，涵蓋多個領域。

### 黃埔學生赴粵

黃埔軍校學生已於昨日啟程赴粵。此行旨在加強地方建設，維護國家統一。

### 南京總政治訓練部會議

南京總政治訓練部已於昨日召開會議。會議內容詳實，涵蓋多個領域。

### 德軍奉軍移駐京漢線

德軍奉軍已於昨日移駐京漢線。此行旨在加強地方防務，維護國家統一。

### 孫傳芳抵濟南

孫傳芳將軍已於昨日抵達濟南。此行旨在加強地方建設，維護國家統一。

### 蔣提出妥協兩點

蔣中正委員長已提出妥協兩點。此舉旨在促進和平，維護國家統一。

### 法權委員會報告

法權委員會已將近期工作報告呈報政府。報告內容詳實，涵蓋多個領域。

### 黃埔學生赴粵

黃埔軍校學生已於昨日啟程赴粵。此行旨在加強地方建設，維護國家統一。

### 官報魯軍佔領徐州

官報魯軍已於昨日佔領徐州。此舉旨在加強地方防務，維護國家統一。

### 孫傳芳抵濟南

孫傳芳將軍已於昨日抵達濟南。此行旨在加強地方建設，維護國家統一。

### 蔣提出妥協兩點

蔣中正委員長已提出妥協兩點。此舉旨在促進和平，維護國家統一。

### 法權委員會報告

法權委員會已將近期工作報告呈報政府。報告內容詳實，涵蓋多個領域。

### 黃埔學生赴粵

黃埔軍校學生已於昨日啟程赴粵。此行旨在加強地方建設，維護國家統一。

### 南京總政治訓練部會議

南京總政治訓練部已於昨日召開會議。會議內容詳實，涵蓋多個領域。

### 德軍奉軍移駐京漢線

德軍奉軍已於昨日移駐京漢線。此行旨在加強地方防務，維護國家統一。

### 孫傳芳抵濟南

孫傳芳將軍已於昨日抵達濟南。此行旨在加強地方建設，維護國家統一。

### 蔣提出妥協兩點

蔣中正委員長已提出妥協兩點。此舉旨在促進和平，維護國家統一。

### 法權委員會報告

法權委員會已將近期工作報告呈報政府。報告內容詳實，涵蓋多個領域。

### 黃埔學生赴粵

黃埔軍校學生已於昨日啟程赴粵。此行旨在加強地方建設，維護國家統一。

### 南京總政治訓練部會議

南京總政治訓練部已於昨日召開會議。會議內容詳實，涵蓋多個領域。

### 德軍奉軍移駐京漢線

德軍奉軍已於昨日移駐京漢線。此行旨在加強地方防務，維護國家統一。

### 孫傳芳抵濟南

孫傳芳將軍已於昨日抵達濟南。此行旨在加強地方建設，維護國家統一。

### 蔣提出妥協兩點

蔣中正委員長已提出妥協兩點。此舉旨在促進和平，維護國家統一。

### 蔣提出妥協兩點

蔣中正委員長已提出妥協兩點。此舉旨在促進和平，維護國家統一。

### 法權委員會報告

法權委員會已將近期工作報告呈報政府。報告內容詳實，涵蓋多個領域。

### 黃埔學生赴粵

黃埔軍校學生已於昨日啟程赴粵。此行旨在加強地方建設，維護國家統一。

### 南京總政治訓練部會議

南京總政治訓練部已於昨日召開會議。會議內容詳實，涵蓋多個領域。

### 德軍奉軍移駐京漢線

德軍奉軍已於昨日移駐京漢線。此行旨在加強地方防務，維護國家統一。

### 孫傳芳抵濟南

孫傳芳將軍已於昨日抵達濟南。此行旨在加強地方建設，維護國家統一。

### 蔣提出妥協兩點

蔣中正委員長已提出妥協兩點。此舉旨在促進和平，維護國家統一。

### 法權委員會報告

法權委員會已將近期工作報告呈報政府。報告內容詳實，涵蓋多個領域。

### 黃埔學生赴粵

黃埔軍校學生已於昨日啟程赴粵。此行旨在加強地方建設，維護國家統一。

### 南京總政治訓練部會議

南京總政治訓練部已於昨日召開會議。會議內容詳實，涵蓋多個領域。

### 德軍奉軍移駐京漢線

德軍奉軍已於昨日移駐京漢線。此行旨在加強地方防務，維護國家統一。

### 孫傳芳抵濟南

孫傳芳將軍已於昨日抵達濟南。此行旨在加強地方建設，維護國家統一。

### 蔣提出妥協兩點

蔣中正委員長已提出妥協兩點。此舉旨在促進和平，維護國家統一。

### 法權委員會報告

法權委員會已將近期工作報告呈報政府。報告內容詳實，涵蓋多個領域。

### 黃埔學生赴粵

黃埔軍校學生已於昨日啟程赴粵。此行旨在加強地方建設，維護國家統一。

### 真光

本報特闢真光一欄，彙集各界名流之真知灼見。每日更新，內容詳實。歡迎訂閱。

### 青

本報特闢青一欄，彙集各界名流之真知灼見。每日更新，內容詳實。歡迎訂閱。

### 世界要聞

本報特闢世界要聞一欄，彙集全球大事。每日更新，內容詳實。歡迎訂閱。

### 蔣中正赴上游督師

蔣中正委員長為督師，已於昨日啟程赴上游。此行旨在加強地方建設，維護國家統一。

### 范石生錢大鈞赴鄂

范石生、錢大鈞兩將軍已於昨日抵達武漢。此行旨在商討軍政要務，加強地方防務。

### 法權委員會報告

法權委員會已將近期工作報告呈報政府。報告內容詳實，涵蓋多個領域。

### 黃埔學生赴粵

黃埔軍校學生已於昨日啟程赴粵。此行旨在加強地方建設，維護國家統一。

### 南京總政治訓練部會議

南京總政治訓練部已於昨日召開會議。會議內容詳實，涵蓋多個領域。







儒賢王子仲先生

**包愈**  
**玉蓉洗臉水**

此水專門治一切面部斑點、粉刺、雀斑、黑痣、紅腫、瘡毒等症。功效神速，一洗即愈。

用法：每日早晚各用一次，每次取本品一兩，加水調勻，塗抹面部即可。

每瓶一元





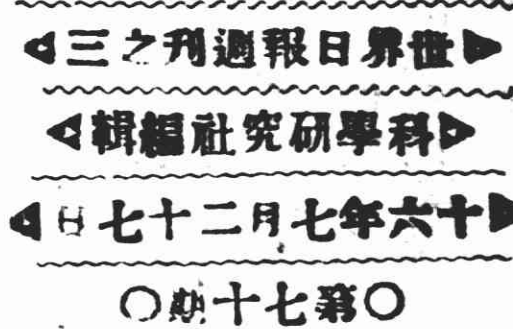












投稿者，請逕寄北京師範大學  
張朝璿收

伯克著  
增瑞譯

許多海綿，比如普通溶用的海綿，都是羣棲生活；一個羣體裏面有許多連屬其緊密或疏鬆的海綿個體相共而生。通常市上所賣的溶用海綿，並不是一個完全的羣體，不過只是些海綿死後所餘剩的角質骨格罷了。不過也可以藉着上面那些由外而內的孔道，把原來該羣體裏面的個體數目計算出來。普通一個羣體的骨格上，大約有四個五個或更多

能力：際稍能起一點收縮和彎曲身體的運動而已，便只有啟開或關閉他們的流出和流入孔了。然而，因為牠們能够自由啟閉牠們的孔道，所以水之流入或流出，完全為牠們的支配；至於所以能够自由支配的原因，却不能不加以探求，其原因半由於原形質膜的形成，藉原形質膜的力量，可以使流入孔說閉；半由於流入孔周圍的簡單肌肉細胞的作用；

的孔道在海綿生活的時候，以為排出水分之用。也有許多羣集的海綿，每個體的連繫，還不及浴用海綿那樣緻密，差不多只是起於同一的基礎而已，好像我們的手指之完全不相連屬一樣。不過這些手指狀的海綿，最宜於我們的研究；又因為牠們的體積比較大一些，所以也可以供我們試驗之用。

(一) 神經系統的進化 (續) ..... 徐克儉 增補譯

(二) 科學的方法 ..... 李振東譯

設若這個結論真實而可靠的話，那麼神經肌肉系統的進化，定先有肌肉為獨立的感應器；既有丁感應器之後，收納神經或神經質便不能再遲延而不發展；不然，雖說有肌肉的存在，而沒有刺激牠的東西，仍舊不能起動作的現象。最後，在這兩者之間，所謂為神經肌肉機械作用第三個要素的神經中樞器官，或調節器者，便因而發生。既有丁這三個要素之後，像高等動物一般的神經經肌肉系統乃得以完成。真實的說，中樞器官為高等動物中如此的重要，簡直難得使人相信是神經系統的設備上最後的產物；但這種情形既有充分的證據，我們又不能不承認事實。中樞器官初發現的時候，當然不過只是一個傳播和溝通消息的器官，由散漫神經系統所分化而成；後來更因為散漫神經系統的土有者，在先前所得到的能够改變現在反應的經驗積益多，便成了一個經驗的貯有所更進化而成為理智生活的根本。到了脊椎動物，才算達到了最高點；人類的腦髓，便是神經系統進化的程序上一個最完善最複雜的代表。

脊椎動物的神經系統

脊椎動物的神經系統，嚴格的說，不過只是脊髓和腦髓等重要的部分，脊髓位於於脊椎中。

柱的中後部，構造上大致一致，不過稍有不規則而已；但腦髓則顯示他是發展較高的。代表者，小腦和大腦半球等部分，尤其看得清楚。設若我們由魚類起到人類止，把中間各階級的脊椎動物的神經系統解剖來看，可以問看出此二者，尤其是大腦半球，體積的增大和表面褶紋的加多有怎樣的迅速！若比下等脊椎動物的魚類和高等脊椎動物的人類的神經系統神經來比較，發展的速度，更可以驚異。以下等脊椎動物的大腦半球，可以說完全是——一個可嗅覺作用的器官，所以牠的樹皮部或外皮，就叫作嗅覺樹皮部（Archipallium）；哺乳動物的大腦半球在嗅覺之外，一切身體上的感觸活動，如管理新肉動作的機械作用，都由牠來支配。這些新得的部分，組成所謂意志樹皮部（Neopallium）將嗅覺樹皮部推開，自己佔了主人的地位，所以意志上的樹皮部便成為高等動物中樞器官最緊要的部分，既可以收納幾乎一切感覺的內流，貯存過去的，一切印像，並可以使我們有一種所謂的意志的衝動。

人類大腦樹皮部，有一件極可引人注意的事，是：表面成層的胞排列的如此有序，以至大概的數目，都可以計算出來；據別人的推算，大約有 9,300,000,000 個神經細胞。

機大，似乎不覺使人心曠；但事實對於事實，沒有什麼可調整的餘地；牠的活動，便足以代表人類各種不同的智力或感覺記憶意志情緒和性格；時間的高麗，深沈的哲學思想，各種科學最高奧的理論，都是牠的活動的表現。假如牠的活動走入迷途，還可以使我們的神經錯亂，甚至發狂！只爲訓練全體組織而這樣一個小的部分，才有各種教育學說的提倡，教育制度的規定。我們的全人格所以能夠逐漸向上，莫不是這塊小的原形質的作用；將來一生的成就，也要以牠的可能性的爲斷。

## 科學的方法

英國劉姆生(J. A. Thomson)原著  
〔歸納爲演譯之輔，  
乃滿構造之要求。〕孔昭

科學不是包含特別某一部分的事實；只是以敏銳的態度去鑑別一切。科學不是任何特別的必須方法；是一種嚴肅的而且批評的冥想，由此可得有根據的結論。我們可以得到很好的教訓，從商人之解決實在問題，律師之考察見證，政治家之計畫法律草案。但具科學與普通知識何區分呢？他是一種靈敏的，統系的，普遍的知識。意思就是，研究

科學家去收集事實，要比普通人的家苦些，他不可以得現成的知識為滿足，力地求去得成系統的事實，然後整理之結論，總括之以求公式。由是，可得邏輯次序，與推論的法程，是謂之科學方法。

科學邏輯 推論的形式在亞利和老德時候，已歸定三種：(i) 從個體到個體類推法 (Analogical Reasoning)；(ii) 從個體到普遍的歸納法 (Inductive Reasoning)；(iii) 從普遍到個體之演繹 (Deductive Reasonance) 可舉例於下：

(一) 類推 地質學家從現在見到的果，推想到原始期 (Devonian age) 發生原因，告訴我們地球構成的歷史，與幾百年以前的現象。牠依已往的黑暗深測發見現代的光明。達爾文把狗場和植物的變種察後，遠遠的推測種的起源，也是類推的例。但以此法以今推古的時候，往往得加無限限制，因為現在的情形不一定與古的相同。(二) 歸納 這是從個體到普遍的例子的很多。伽利略 (Galileo) 用平滑的面，從上頭轉落一小球來，測定他轉落的時間，與轉落的距離。於是發見了一物落下的距離，等於他所須的時間之二次。譬如：物體一秒落十六呎，即二秒間

以找到試驗與歸納是供給一種基礎，可使宿儒遠出乎經驗之上。合併法的勢力在牛頓的原理 (Newton's Principia) 裏可以找到最好的例子，如凱文教授所指示的不是亞利斯多德式歸納法，亦不是培根的歸納法，而是二者互助的連鎖法 (Mixed Method)。

「在自然哲學的教學原理 (Philosophical Naturalis Principia Mathematica) 的卷裏，就包有歸納與演繹的連合，以及分析與總括的相併。他的程序是從果到因，等於從因到果。」

慧眼 我們用「慧眼」二字，去形容研究科學之先的預備情形，由是的確可以得知很多發現。我們用細心的態度，敏捷的頭腦，欲望的虛靈，好奇的精神去注意特異的惠情與平凡的問題。慧眼的特質是很難下個定義，但感覺的輕快與警惕和熟思的本能相合並時，是它的最高點。

馬克思維爾 (Clerk Maxwell)，「整理牛頓遺產，與鞏固法勒第的功作。」這就是說他第一次迴思是他臥在他的父親房助的草地上，看着太陽驚愕。不列顛最著名的動

物學家福卜司 (Edward Forbes) 說：「凡有慾的眼光，在一刹那間可以看見一切新植物。」科學史給我們 椰印象是，許多現都因慧眼和好奇精神的連合的心理作用這是與天才無關。現在再比亨達爾 (Tyda) 告訴我們墨尤 (Rober Mayer) 的能力說來作例。

「他自已告訴我們，他於一八四〇年，在瓜哇 (Java) 當舉生的時候，對於著者的靜脈血 (Venous blood)，忽然呈現種鮮紅色，就注意觀察之，思索之，後來得結論是，熱帶地方的人，比較寒帶地方的，只稍有少許的酸化，就維持體溫，所靜脈血是澄清的。」(亨達爾，一八七六版，二七四頁) 這個結論應用到動物全體的，應用到熱之效力與功作，應用到特別的熱之機械說) 和一般的「能力說」。千百箇，齊跡羅馬，他一定是勇敢的人，因為膽大地宣布了一切自然的指示而我們不注意的。